使用手冊

筆記型電腦

©著作權 2005

版權所有

該文件中之資訊由於爲增進可靠度、設計與功能之原因所做的修改並不會事前通知，且並不代表是製造商之承諾之一部份。

製造商於任何情況下，如直接、間接或特殊狀況下，因使用該產品或文件所造成之損害，即使是告知可能有這些損害之情況時，均不負法律責任。

此文件包含由著作權法所保護之專利資訊。保留所有權。未經製造商書面同意，不得就本手冊以任何方式進行翻印之行爲。

註冊商標

CardSoft of SystemSoft Corporation 的註冊商標 AutoCAD 及 Autoshade Autodesk, Inc 的註冊商標 IBM, OS/2,及 VGA 爲 International Business Machines Corp 的註冊商標。Lotus, 1-2-3,及 Symphony 爲 Lotus Development Corp 的註冊商標。Windows, Word, MS-DOS, 及 Microsoft Microsoft Corp 的註冊商標。VESA 爲 Video Electronics Standards Association 的註冊商標。

其他於此提及之產品名稱爲辨識目的，且分別爲其相對公司之商標及/或註冊商標。

責任範圍

此使用手冊已盡可能的具相當之正確性，製造商及經銷商並不負責因此手冊中的錯誤或資訊之移漏，或使用於此的資訊。

目錄

在您開始前 1
本手冊使用之符號說明 2
安全須知 2
簡介 9
歡迎使用個人筆記型電腦 10
打開筆記型電腦的包裝 10
認識您的電腦 10
開始使用 21
連接至電源 22
開啓筆記型電腦 23
使用電池電源 23
使用筆記型電腦 27
調整 LCD 螢幕顯示 28
筆記型電腦鍵盤介紹 29
筆記型電腦上的熱鍵控制 29
軌跡觸控板 30
資料儲存及取得 31
光碟機 CD-ROM, DVD-ROM, Combo Drive 或 DVD Dual 31
PCMCIA 卡及擴充槽 32
電源省電模式 33
重新啓動系統 36

做爲桌上型 電腦使用 37
音效 38
做爲桌上型電腦使用 43
使用數據機連接網路 44
使用有線區域網路連接網路 44
使用動態主機配置協議 (DHCP) 及固定網路通訊協議 (Static IP) 連接網路 47
使用無線區域網路連接網路 (Microsoft's Service Park 2) 49
設定及維護 我的電腦 51
前言 52
在 BIOS 設定中切換畫面與設定 52
進入 BIOS 設定程式 52
選單列 52
訊息提示列 53
進入次選單 54
一般說明 54
主要選單 54
The Advanced Menu 進階選單 56
The Boot Menu 開機選單 57
The Security Menu 保全選單 58
The Exit Menu 離開選單 59
VGA 應用程式 61
自動執行安裝 62
VGA 應用程式 62
故障排除 67

找出問題 68
檢查纜線及連接 68
電源開啓測試 69
一般的硬體問題 70
聯繫您的經銷商 71
我要怎麼擴充我的 筆記型電腦 73
升級記憶體 74
簡易硬碟升級法 77
升級 CPU 78
移除 DVD-ROM/Combo 光碟機 80
規格 82
詳細筆記型電腦規格 83

聯邦通訊委員會無線電頻率干擾聲明

該設備經測驗且符合Class B數位裝置，FCC規則中第15條之規限制內。這些限定是根據爲住宅安裝而設計之。此設備產生、使用並散發無線頻率能量，且若無根據操作手冊正確之安裝及使用時，可能對於無線通訊造成干擾之傷害。然而，也並不保證以特定之某一方式安裝時便不會發生干擾。假若此設備對於無線電或電式收訊造成有害干擾時，可將此設備關閉然後開啓來判定，使用者可依照以下的方式試著修正干擾的狀況：

- 改變接收天線的方位或位置。
- 增加設備與接收器間的距離。
- 將該設備與接收器的電源接頭分開。
- 向經銷商或具應驗之無線電電視技師諮詢。

注意：

非經負責者明確授權之修改之情況，可取消使用者使用該設備之權利。必須使用保護之介面電線及非保護之 AC 電源線已遵守放射線限制之規定。

此設備應與電源供給器使用：

I/P: 100-240 Vac, 50-60Hz, 1.5A 或 I/P: 100-240 Vac, 50-60Hz,
O/P: 19Vdc, 4.74A O/P: 19Vdc, 6.3A

並無內部電源供給器。

加拿大有關 Class B 計算機裝置之 DOC 須知

此 Class B 數位設備符合加拿大電磁波干擾-因設備造成之規章。Cet appareil numerique de la classe B repecte toutes les exigences du Règlement sur le matèriel brouilleur du Canada.

個人之財產清單

此筆記型電腦系統經多年之設計，針對有效率及娛樂性之運算功能。利用此部份，將您所購買的產品詳細紀錄。若加入新的項目時，也記得更新此部份：

購買日期:
經銷商:
電話:
地址:
電子郵件地址:
網址:

序號:
CPU 型態:
硬碟容量:
記憶體大小:
其他的裝備:

第一章

在您開始前

本手冊使用之符號說明

您可使用這本手冊以善用您的筆記型電腦

- 如果您是經驗豐富的電腦玩家及/或微軟的視窗作業系統的使用者，那您可參考附在設備中的快速上手手冊，它會對您很有用。
- 若您是較無經驗的使用者，在您使用您的電腦前，您應先詳讀本手冊

而不管您是箇中老手或菜鳥，在您遇到任何於您的筆記型電腦有關的問題時，您都應先參考問題點解決的章節。這些是您在開始使用您的電腦前須記住的事項。

安全須知

此章節是針對於當使用此產品時，協助您辨認出可能是危險的狀況。必要的安全特性必須安裝於電腦上以避免您受到傷害。然而，您必須具備良好的判斷力來辨識出安全上可能的傷害：

1. 請仔細閱讀安全指南之內容。

2. 請保留此使用手冊供日後之參考。

3. 清潔時，先將電源插頭拔下，以濕布擦拭即可。切勿使用化學或噴霧式清潔劑。

4. 對需插座之設備，插座應安裝於與設備鄰近的地方且應容易使用。

5. 保持此設備之乾燥。

6. 安裝時勿將該設備放置於不穩定的表面上。以免裝置滑落而損害。

7. 連接該設備時，確定連接至正確的電壓上。

8. 請勿放置任何物品於電源線上，更勿將電源線放在易遭踩踏的地方。

9. 請留意於該設備上所有的注意事項及警告標誌。

10. 若設備於長時間內不會使用時，將該設備之電源拔除，以避免瞬間高電流之損

害。

11. 切勿潑灑任何液體到設備中，可能因此起火或造成短路。

12. 請勿自行拆移該設備。基於安全理由，只有具合格修護人員才可開啓該設備。

13. 遇到以下狀況時，請求合格修護人員之協助來檢查設備：

a. 電源線或插頭有損壞時

b. 液體進入設備內

c. 設備暴露於潮濕的狀況下

d. 該設備無法正常運作，或依照指示操作時，仍無法正常運作

e. 該設備不小心掉落且有損害時

f. 該設備已有明顯損害的狀況時

14. 請勿將設備放置於未具空調的環境中，而溫度超過攝氏 60 度（華式 140 度）時，對於該設備則可能造成危害。

15. 該設備可於最高攝氏 35 度之環境下運作。

16. 根據 1982 年 IEC704-1 規章，該設備之聲音壓力相當於或小於 70dB(A)。

17. 電源線需求
無論 110-120 或 200-240 Vac，搭配電源線使用的交流配接器，應符合交流配接器所在國之要求。交流電源線之選用需求如下。

- 電源線應經使用所在國之核准。
- 連接之電器用品，應有 CEE22/EN6032/IEC 320 組態之電器用品搭配插頭。.

A. **美國及加拿大地區：**

- 電源線應經 UL 註冊，並經 CSA 認證。
- 電源延長線之最低規格爲 18 AWG。

B. **日本地區：**

- 電源線之各零件應蓋有符合日本 Dentori 法之「T」字標記及註冊編號。
- 電源延長線之最低規格.75m ㎡ 導線。

C. **其它國家：**

- 電源線接頭應蓋有該特定國家負責評鑑單位之認證章。
- 延長線應爲 HAR (harmonized) 型 H03VV-F。
- 電源線之最小電流容量爲 2.5 安培，額定電壓爲 125 或 250 Vac。

18. 當您使用電話設備時，您須遵守基本的安全規則，以減低火災、電擊和個人傷害的可能性。預防措施有下列項目:

- 請勿在靠近有水的地方，像是浴缸、洗臉盆、廚房洗手台、洗衣台、潮濕的地下室或靠近游泳池的地方，使用本產品。
- 避免在暴風雨時使用電話(除非是無線電話)，因爲也許有可能造成閃電而產生的電擊。
- 請勿在瓦斯漏氣的近所使用電話。
- 僅使用本手冊中所規定之電線。

19. 請不要使用電源供應器靠水源區。

20. 雷射警告：Laser Class I Product Caution - 打開時請注意輻射。

21. 若電池放置位置不正確，可能造成爆炸。請將電池依製造商之建議放置於建議的相同或類似地方。使用後之電池的拋棄也需依據製造商的制式。切勿當電源啓動時將電池移除，系統可能因失去電力而導致資料損失。

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie diese Hinweis sorgfältig durch.

2. Heben Sie dirse Anleitung für den späteren Gebrauch auf.

3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Versenden Sie Keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.

4. Die Netzanschlußsteckdose soll nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.

5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.

6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.

7. Beachten Sie beim Anschluß an das Stromnet die Anschlußwerte.

8. Verlegen Sie die Netzanschlußleitung so, daß niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitun abgestellt werden.

9. Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.

10. Wird das Gerät üeinen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.

11. Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeien in das Gerät gelangen. Dies könne einen Brand bzw. Elektrischen Schlag auslösen.

12. Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von authorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.

13. Wenn folgende Situationen auftreten ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu Überprüfung.:

- **a.** Netzlabel oder Netzstecker sind beschädigt.
- **b.** Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
- **c.** Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
- **d.** Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.

e. Das Gerät ist gefallen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.

f. Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.

14. VORSICHT: Explosiongsgetahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

15. Dieses Schaltnetzteil kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 35ºC.

16. Die Ausgangswerte dürfen nicht die auf dem Label angegebenen Werte überschreiten.

17. Anforderungen an das Stromkabel
Das Kabel-Set, das an das Netzteil angeschlossen wird, muss den Anforderungen des Landes, in dem Sie das Netzteil einsetzen, genügen, je nachdem, ob die Netzspannung 100-120 oder 200-240V Wechselspannung beträgt.

- Das Kabel-Set muss für das Land, in dem es eingesetzt wird, zugelassen sein.
- Der Gerätestecker des Kabels muss in eine CEE22/ EN603/ IEC 320 Buchse passen.

A. **Für die USA und Kanada:**

- Das Kabel-Set muss UL-gelistet und CSA zertifiziert sein.
- Die Minimalanforderungen für das Kabel entsprechen No. 18 AWG.

B. **Für Japan:**

- Alle Teile des Kabel-Sets müssen entsprechend dem japanischen Dentori Law mit einem “T”-Symbol markiert sein
- Die Minimalanforderungen für das Kabel sind .75m ㎟ Leiter.

C. **Für andere Länder:**

- Die Zubehörteile des Kabel-Sets müssen das Prüfsiegel derjenigen Stelle, die in dem jeweiligen Land für die Sicherheitsprüfung zuständig ist, tragen.
- Das Kabel muss vom HAR (harmonisierten) Typ H03VV-F sein.
- Das Kabel-Set muss eine Stromkapazität von mindestens 2,5 Ampere haben und Spannungen von 125 oder 250 V Wechselstrom gestatten.

18. Bei der Benutzung Ihres Telefongerätes sollten Sie immer die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen beachten, um das Risiko von Feuer, Stromschlägen und Verletzungen zu minimieren. Zu beachten sind u.a. folgende Punkte:

1. Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie zum Beispiel Badewanne, Waschbecken, Spülbecken, Waschbottich, in feuchten Kellerräumen oder in der Nähe von Schwimmbecken.
2. Benutzen Sie kein Telefon (ausgenommen schnurlose Modelle) während eines Gewitters. Es besteht das geringe Restrisiko eines Blitzschlages.
3. Benutzen Sie das Telefon nicht um ein Gasleck zu melden, falls es sich in der Nähe des Lecks befindet.
4. Benutzen Sie nur solch ein Stromkabel, wie in dieser Anleitung beschrieben.

19. Benutzen Sie das Netzteil nicht in unmittelbarer Nähe zu Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Gießen Sie nie Flüssigkeiten über das Netzteil.

20. Achtung Laser: Laser Produkt der Klasse I. Achtung - Unsichtbarer Laserstrahl, vermeiden Sie Kontakt mit dem Strahl bei offenem Gehäuse.

21. Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku nicht ordnungsgemäß ersetzt wird. Ersetzen Sie den Akku nur durch einen Akku gleichen oder äquivalenten Typs, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie Akkus entsprechend den Anweisungen des Herstellers. Entfernen Sie den Akku auf keinen Fall bei eingeschaltetem Notebook, da hierdurch Daten verloren gehen könnten.

您的筆記型電腦可以承受極端的溫度，但它不喜歡溫度的快速變化，像是由寒冷的戶外到溫暖的辦公室。這種快速變化可能造成水氣在電腦中凝結成水滴，對電腦中的電腦零件造成損傷。

由炎熱或寒冷的室外環境收到您的筆記型電腦時，請先不要立即開機。請先至放三至四個小時，讓它逐漸適應室溫。

如果您的電腦在冷天到達時，不要立刻插上它或螢幕的電源。請等到它習慣室溫爲止。

高熱、寒冷、潮濕及強光

請將您的電腦置放在不會太熱或太冷，或是不會太暗或太亮的地方。強光會使您難以看清螢幕。

- 電腦主機旁須有足夠的空間以利空氣流通，以防止電腦零件因過熱而損壞。
- 請勿堵住散熱口。
- 請勿將電腦置放於日光直射處。

適合的工作環境

您的電腦可在任何您覺得舒適的環境順利運作，但極端的溫度及潮濕可能對您的電腦的零件造成很大的挑戰。

有些東西您能容忍，但電腦不行，例如靜電、灰塵、水、蒸氣及油。若您想再路邊停車十使用電腦，請爲您的電腦選擇一個乾淨、舒適的工作環境。

爲了您旅途的方便，電腦附有一個鋰離子電池。若您是第一次使用電池，請將它由包裝中拿出來，將它裝在電腦上，然後重新充電已備使用。

第二章

簡介

歡迎使用個人筆記型電腦

恭喜您購買了個人筆記型電腦。您的筆記型電腦有最先進的攜帶型電腦科技。這台筆記型電腦的模組化設計提供您最大的可擴充性能，而不影響其攜帶之便利性。高性能的中央處理器及加大的 IDE 硬碟使您有額外的複雜圖形及大型程式執行處理能力。

同時，一個 PCMCIA 擴充槽可讓您使用標準的 PCMCIA 擴充卡，如區域網路 LAN 配接器或記憶卡。

打開筆記型電腦的包裝

本筆記型電腦以堅固的運輸紙箱包裝。在收到您的筆記型電腦時，打開紙箱並小心拿出電腦。如果有缺少任何附件或有任何附件損壞，請立刻通知您的筆記型電腦經銷商。運輸紙箱內應包括下列物品：

- 筆記型電腦
- 交流電配接器
- 交流電電線
- 驅動程式軟體光碟

請勿將包裝材丟棄，之後您若要將電腦送修可使用。

認識您的電腦

掀開液晶螢幕

在您的筆記型電腦前方您可以看到一個在您不使用筆記型電腦時，用來將它鎖上的扣鎖。

1. 在電腦前方找到扣鎖後，滑動它讓螢幕掀開。
2. 將液晶螢幕往上扳動，讓電腦成爲傾斜的位置。
3. 您可隨意向前或向後移動螢幕，直到您看起來舒服不吃力的位置。

爲避免對螢幕造成損傷，請：

1. 勿用力闔上螢幕
2. 不管是否在使用中，勿在電腦上置放物品。
3. 在關上螢幕前，確定電腦已關機或在暫停模式。

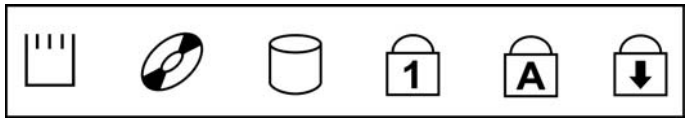
當液晶螢幕開啓時，您會看到一些操作電腦用的重要配備。以下是對它們的簡單描述：

1. 液晶螢幕拉扣
2. 液晶螢幕
3. **Short-cut Keys** 快捷鍵

1. **INTERNET EXPLORER 瀏覽器鍵 -** 利用此件開啓 INTERNET EXPLORER 瀏覽器

2. **OUTLOOK EXPRESS 郵件收發軟體鍵 -** 利用此件開啓微軟 Outlook 以收發您的郵件。

4. 電腦狀況指示板



表示電腦正使用 PCMCIA 磁碟機中。

表示電腦正使用 DVD-ROM 磁碟機中。

表示電腦正在使用硬碟中。

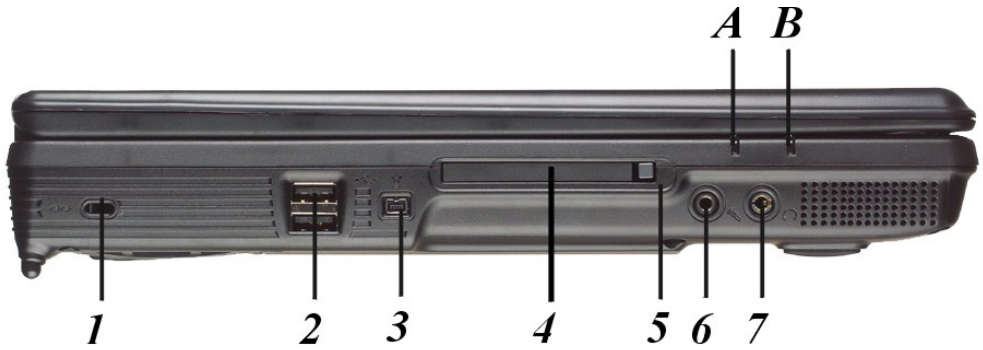
表示鍵盤在數字鎖定狀態。

表示鍵盤在大寫鎖定狀態。在此狀態中，當您輸入一個字母時，它會以大寫呈現，當您再次按下大寫鎖定鍵，指示燈會熄滅而鍵盤打出的是小寫字母。

表示鍵盤在捲動鎖定狀態。有些應用程式在此狀態下會以不一樣的方式在螢幕上移動資訊。

5. **電源回覆鍵**
6. **鍵盤**
7. **觸碰式墊板**
8. **捲動鍵**
9. **觸碰式墊板按鈕**
10. **內建麥克風**
11. **立體喇叭**

左側



1. 肯氏(Kensington)鎖
2. **USB** 埠
3. **1394** 埠
4. **PCMCIA** 插座蓋
5. **PCMCIA** 插座鈕
6. 外接麥克風
7. 音效輸出/**SPDIF** 插座

LED Indicator LED 指示燈

A. **Battery Charge/Suspend 電池充電/暫停 -** 橘色燈表示電池正在充電中。當指示燈變綠時，表示系統正在暫停模式。當指示燈熄滅時，這表示系統已充電完畢。

A. **Power On 電源 -**本顯示燈會在您的筆記型電腦開機時發亮。

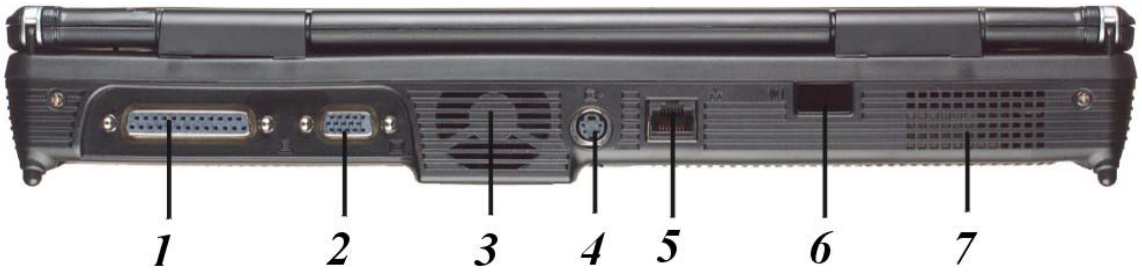
The Right Side 右側

1. 數據機埠

維修或拆解此電腦前請先拔所有接地電話線。爲降低火災風險，請只使用 AWG26號或更大之通訊電纜。

2. DVD 光碟機或 DVD COMBO
3. 智慧型風扇
4. 直流電接頭

The Rear 後側



1. 平行埠
2. 對外映像管埠
3. 智慧型風扇
4. 電視輸出埠
5. 區域網路埠

當您使用區域網路時，請使用防電磁波電纜以在傳送時將干擾降至最低

6. 紅外線資料埠
7. 通風口

The Bottom Panel 底板

1. 光碟機/DVD-ROM /COMBO 光碟機
2. 電池分離鎖
3. 電池

4. 中央處理器預留槽
5. 硬碟

第三章

開始使用

連接至 AC 整流器

您的電腦配備一萬用 AC 整流器並可爲您電腦的電池組充電。此整流器交流電的輸入伏特數範圍從 100 到 240 伏特，幾乎包含全球所使用之標準伏特數。

交流電變壓器的電源線需有一個三孔的接地交流電電源插座。切勿將電源線三叉插頭的第三叉拔除，以免在運作某些應用程式時出錯。

該 AC 整流器的電源線需使用兩孔的接地 AC 插座。欲將電腦接至外接的電源時：

- 將 AC 整流器接頭連至於電腦右邊的直流-輸入接頭（DC-IN）。
- 將電源線連接至 AC 整流器，然後接至插座。

切勿使用外部的延長線，因這可能對您的電腦造成損害。該電腦配備自行使用的AC整流器。請勿使用不同的整流器及其他電子裝置。

儘可能使用交流整流器，及電源插座充電。 .

切勿於硬碟使用時將電腦關閉或重新開機， 因如此可能會造成資料的流失或損壞。所以於關閉您的電腦後，請務必等待至少5秒鐘再將電腦開啓；將電源開關快速的連續開及關都可能對於電腦之電路產生傷害。

開啟筆記型電腦

按下電源鈕開啓您的電腦。 按著電源鈕不放約一至兩秒。然後系統自動執行電源啓動之測試 (POST)。 於電源啓動測試完成後，電腦從硬碟中將作業系統讀取至記憶體中（這就是一般所指的「開機」過程）。 若您的作業系統 (Operating System, OS 如 Windows XP 等)已安裝，此系統應該自動啓動。

欲將電腦關閉時，先將所有的工作儲存起來然後關閉所有的軟體，點選**開始，關機**然後選擇**關閉此電腦**後，最後點選**確定**，若系統當機時，按下電源紐不放約 4 秒鐘可強制電腦關機。

使用電池電源

您的電腦配備一可充電式的電池組，可使您不需外接電源也可運作。 以充滿電的電池組來說，根據以下的狀況，可使用約 2 小時：

- 該電池組原本已充滿電。
- 未安裝其他週邊設備。
- 磁碟機/CD-ROM 佔用的執行時間不超過 10%。

只使用由授權經銷商的電池。所有的電池並不完全相同，因此不可以相同方式對待。使用一個錯誤的電池可能導致散發有毒性的物質對您及電腦造成嚴重的損害。

拆卸電池組

當拆開電腦包裝時，電池應於電腦內了，若無安裝時，根據以下步驟：

1. 關閉電腦。 將電腦翻過來，面對後面的連接埠，電池的位置應於電腦下角。
2. 將電池拆卸槽蓋往上拉以釋放電池。 您將發現部份電池靠近拆卸槽蓋會凸出來。

3. 請小心地往上拉然後以電池拆卸槽蓋的方向往外拉。

插入電池組

1. 關閉電腦，將電腦翻過來並放置於穩固平坦的表面上。
2. 將電池的外部對準閘門裡的 4 個卡鉤。

3. 將電池往下按至聽到 "卡" 聲來完成安裝。

電池充電

任何時候，只要 AC 整流器及外接電源接上電腦時，安裝於電腦中的電池便自動充電。爲保持電池運作的效率，有時應將電池組放電。

第四章

使用筆記型電腦

LCD 螢幕的顯示可根據以下主要的按鍵組合來調整。

按鍵組合	定義
[Fn] + [F7]	降低亮度
[Fn] + [F8]	增強亮度
[Fn] + [F10]	使用此按鍵組合擴大螢幕之顯示或恢復至原來的大小。
[Fn] + [F12]	此按鍵組合切換 LCD 顯示, CRT 螢幕, 同時顯示 LCD 螢幕及 CRT 螢幕, TV 顯示 與同時顯示 TV 顯示及 CRT 螢幕。

LCD 的維護

LCD 螢幕爲精細的裝置且需小心地處理。請注意以下的預防措施：

- 當不使用電腦時，將 LCD 螢幕蓋上防止灰塵。
- 需要清潔 LCD 螢幕時，使用柔軟的棉紙輕輕擦拭 LCD 的表面。
- 切勿將手指或尖的物品直接放在螢幕上，且不可於顯示螢幕上使用噴霧清潔劑。
- 當螢幕關閉時，切勿加壓或放置任何物品於螢幕上，這樣可能造成 LCD 破裂。

外接 CRT 顯示器

您可將 15-pin 的外接式螢幕連接至您的電腦上。提供五種設定可使用：

- 只使用 LCD 顯示
- 只使用 CRT 螢幕
- 同時顯示 LCD 螢幕及 CRT 螢幕
- 只使用 TV 顯示
- 同時顯示 TV 顯示及 CRT 螢幕

您可按下**[Fn]** + **[F12]**按鍵組合來切換這五種的設定。有關如何連接外接顯示器的資訊，請參考第四章。

筆記型電腦鍵盤介紹

此筆記型電腦的鍵盤使用的是標準的 QWERTY 排列，加上額外的特殊功能鍵及內建的數字鍵盤供快速的數字資料輸入。鍵盤 QWERTY 排列之方式與一般標準之打字機的字母排列方式相同。

四個方向按鍵 (箭頭)控制游標於螢幕上的移動。它們並不會影響顯示於螢幕上的字元。

於鍵盤上方列中共有 12 個功能鍵。 這些功能鍵出現的順序爲從左到右 **([F1], [F2], [F3], . . . & [F12])**。這些按鍵的功能則因使用的作業系統及軟體而不同。

內建的數字鍵盤共有 15 個按鍵 ，提供快速輸入時的方便。如 [Num Lock]按鍵，這些按鍵上有藍色標籤。數字的編號爲於每一按鍵的右上方。 當數字鍵盤啓動時，NumLock 的圖示則顯示於系統視窗中。此鍵盤的啓動是按下 [Fn] + [NumLk]按鍵組合。

若使用外接鍵盤時，可按下電腦或鍵盤上的 NumLock 按鍵及可啓動/關閉 NumLock 的功能。

筆記型電腦上的熱鍵控制

按鍵組合	定義
電源鈕	在視窗環境下可定義按下此鈕爲關機/待機/休眠等功能。 若系統爲待機狀態按下此鈕可恢復系統。 而在 DOS 環境下此按鈕僅有開啓關閉系統的功能。 若系統當機則按下此鈕不放持續 4 秒可將系統電源關畢。
Internet Explorer 鈕	按下此鈕打開 Internet Explorer。
Outlook Express 鈕	按下此鈕打開 Microsoft's Outlook 來送/收電子郵件。
[Fn] + [F2]	此按鍵組合可將開啓/關閉靜音。
[Fn] + [F3]	降低喇叭音量。
[Fn] + [F4]	調高喇叭音量。

[Fn] + [F5]	啓動/停止觸控板。
[Fn] + [F7]	調低螢幕亮度。
[Fn] + [F8]	調高螢幕亮度。
[Fn] + [F10]	此按鍵組合切換 LCD 顯示、外接電視與外接式的 CRT 或兩者同時使用。
[Fn] + [F12]	此按鍵組合切換 LCD 顯示, CRT 螢幕, 同時顯示 LCD 螢幕及 CRT 螢幕, TV 顯示 與同時顯示 TV 顯示及 CRT 螢幕。

軌跡觸控板

如何使用觸控板

觸控板是一種壓力感應的指向裝置，可提供與雙鍵滑鼠相同之功能。

觸控板的位置可讓您很輕易的將您左手或右手的拇指自空白鍵上向下移動。輕柔的將拇指在壓力感應觸控板上移動，便能控制螢幕上游標的方向。

在觸控板上連續輕敲兩次，即可完成與連按兩下滑鼠相同之點選指令。

按下觸控板下方的按鍵，可以點選、拖曳目標或啓動不同軟體所提供之各種功能。

軌跡觸控板之維護

軌跡觸控板爲壓力感應之裝置。請注意以下的維護事項：

- 確定軌跡觸控板接觸灰塵、液體或油漬。
- 若您的手指不乾淨時，切勿使用軌跡觸控板。
- 切勿放置重物於軌跡觸控板上或軌跡觸控板按鈕。

軌跡觸控板可使用於 Microsoft Windows 及其他非 Windows 的軟體。

資料儲存及取得

資料儲存及取得爲使用您的電腦中最重要的工作之二。

此筆記型電腦配備一個硬碟 (HDD)。 這個硬碟可輕易昇級。

可升級的硬碟機模組

您電腦中的硬碟機是一種整合於內部的電子裝置。一般而言多半屬於 2.5 英吋型式且對應 IDE 匯流排。格式化後的硬碟容量多在 10GB 或更大。

光碟機 CD-ROM, DVD-ROM, Combo Drive 或 DVD Dual

CD-ROM, DVD-ROM, Combo Drive 或 DVD Dual 模組的特性

CD-ROM, DVD-ROM, Combo Drive 或 DVD Dual 的特性列舉如下：

- 聲音播放的特性可讓您播放音樂光碟。
- 前方面板載入/取出的按鈕。
- 支援 CD-DA、CD-ROM 模式 1、模式 2、Multi-Session Photo CD™、及 CD-I/Video CD (pcs.)。
- 不需很高的電源消耗
- 12.7 厘米高

處理 CD-ROM, DVD-ROM, Combo Drive 或 DVD Dual 光碟之注意事項

- 拿光碟時避面接觸光碟的表面，只能拿光碟的邊緣。
- 使用清潔、乾燥的布拭去灰塵、污點或指紋，擦拭時由內向外。
- 切勿寫字或放置物品於光碟的表面。
- 將光碟放置於陰涼乾燥的地方，以免損害光碟。
- 切勿使用含苯、經稀釋或清潔劑等於光碟表面。只可使用 CD-ROM 的清潔用品。
- 切勿彎曲或掉落光碟。

載入光碟

欲播放光碟時，遵循以下的操作步驟：

1. 按下於光碟槽上的退出按鈕。輕輕的將光碟槽拉出。
2. 小心地拿著光碟的邊緣並確定亮的那一面朝下（也就是並無寫字的那一面）。小心地將光碟插入槽中，輕輕的將光碟壓下使之卡入中間的環內。
3. 然後將光碟槽推入。

PCMCIA 卡及擴充槽

此筆記型電腦配備一個 PCMCIA 擴充槽，爲 Type II 卡使用之界面而設計。

插入 PCMCIA 卡

當 PC 卡插入時，電腦會發出一高音及一中音。當退出 PC 卡時，電腦則發出一中音及一高音。不論電腦爲開或關時皆可插入或移除 PC 卡。

請遵循以下步驟插入 PCMCIA 卡：

1. 握著 PCMCIA 卡，讓有箭頭的那一面朝上，然後將連接頭方向朝 PCMCIA 槽。
2. 將卡與 PCMCIA 槽對齊，然後小心將卡推入槽中，直到卡入位置。當系統偵測到 PC 卡時，會發出一聲嗶聲。

3. 欲移除 PC 卡時，按下退出鈕，按鈕則彈出，再按一次則 PCMCIA 卡便會退出。

當插入Type II PC卡時，確定連接頭插入槽中。於退出PC卡前，先確定系統並無使用PC卡。例如，若顯示 "寫入X槽時出現寫入錯誤" 的訊息時，則使用者必須改變記憶卡的保護寫入切換。欲改變切換之設定時， (a) 退出卡(b) 改變切換之設定(c) 重新插入卡。

在維修或拆裝之前，請先確定電話線是否已從牆壁上的插座拔掉。爲了避免著火，請使用26號或更大的通訊線。

電源省電模式

於筆記型電腦系統中，這部分的資訊包括 AC 整流器、電池系統、充電及保留電池電源的技巧。該電源系統包括兩部分，AC 整流器及電池系統。AC 整流器將插座的 AC 電源轉換成電腦所需的 DC 電源。

電池電源系統

完全充滿電的電池約可提供 2 小時的電源，但還需根據您使用的系統設定及執行的軟體而定。於第一次使用電池電源前，檢查於 **Windows 工具列上的電池狀態圖示**確認電池是完全充滿電。

於此部分的後面閱讀**電池狀態**有關 Windows 電池圖示的說明。 鋰電池於電腦爲關閉時，則需約 4 小時的充電時間。 儘可能將電池充滿電。

移出電池組

從電池槽中移除電池組時，請參閱第 3 章**插入及移出電池組**。

準備電池組使用

於第一次使用電池電源前，於電池組中的智慧電池 IC（Smart Battery IC）需先測定以取

得正確的電池容量狀態。

遵循以下指令測試電池組：

1. 將電池組插入電池槽中並將電腦開啓。若電池完全無電源時則進行下一步。否則，讓電池繼續運作，直到系統發出低電量之警告嗶聲時，則系統自動進入暫停模式。
2. 將電腦關閉。連接 AC 整流器並將電池完全充電。當電池充電指示燈熄滅時，則表示電池已完全充滿電。
3. 電池組則完成測試。

一般而言，持續的使用電池直到低電量的警示燈出現，然後每回將電池完全充電 (完全放電/充電循環) 會確定電池狀態的正確狀況。

自動電池組充電功能

您可使用 AC 整流器自動充電電池。當電腦電源關閉時，充電的時間約爲 4 小時。以下的表格列出充電的模式：

充電模式 Charge Mode	充電時間
快速充電	當系統關閉或暫時狀態時約需 5 小時。
Pre-Charge	在電池電壓過低時小電流充電以保護電池。

電池狀態

Windows XP 於控制台中有程式可於電腦運作時，將電池電力或連接至 AC 整流器之狀態顯示於 Windows 的工作列中。 該程式也顯示於電池中所剩餘的電池容量。

電池低電量警告

當電池到達“**低電量**” 狀態時，在電池完全耗完電前，約可再使用 7 ~ 10 分鐘。

每 5 秒您會聽到嗶聲警告您 “**低電量**” 狀態。當電池電力到達 “**超低電量**”狀態時嗶聲也會加速。

此時您的電池約剩下 1 ~ 2 分鐘的電力。您必須將資料儲存或立即連接 AC 整流器，否則，您可能損失資料。

聲音	意義
每 1.5 秒鐘連續的嗶聲	**低電量:** 代表約剩下 7 到 10 分鐘的電力。
每 1 秒鐘連續嗶聲	**超低電量:** 代表約剩下 1 到 2 分鐘的電力。儲存您的資料並將電腦關閉或接上 AC 整流器。

及時時鐘的小型電池

內建於系統中有一電池組，當電源關閉時，提供系統電力以保存電腦中的某些資料。

若一段長時間後電腦仍無電力時，此電池也會耗盡且系統資料也損失。

若電池放置位置不正確，可能造成爆炸。請將電池依製造商之建議放置於建議的相同或類似地方。使用後之電池的拋棄也需依據製造商的制式。切勿當電源啓動時將電池移除，系統可能因失去電力而導致資料損失。

電池的校準

這個程序的目的是爲了提供給您的系統中的電池組，一個比較長的使用壽命。

1. 打開電腦，當內容出現時，按下 [Del] 鍵或是 [Delete] 鍵，直到系統進入到 BIOS Setup 的畫面，現在您可以作必要的更改
2. 按下箭頭符號 ➔ 鍵直到出現 “Exit”的選單螢幕。再按下箭頭符號 ➧ 鍵，並選擇“Battery Calibration” 選項。 按下 [Enter] 鍵，並切斷 AC 轉接器，再按下[Y] 鍵，直到你聽到電池連續的低響嗶嗶警告音，系統會完全的放電，並且完全地關閉。
3. 連接 AC 轉接器，並讓電池完全放電。 位在筆記型電腦左邊的 “電池充電 LED 燈” 將會亮起，表示它正在充電狀態。
4. 當電池充電 LED 燈熄滅，就表示系統已完全充電。
5. 再次重覆步驟 1 至 4 項以完成整個程序。

6. 電池現在已經完全地標準化。

重新啟動系統

安裝完軟體後，通常系統會要求您重新啓動系統以載入更改後的環境。欲重新啓動系統或**重新開機**時，同時按下**[Ctrl] + [Alt] + [Delete]** 鍵。

這是所謂的「**熱開機**」。當您遇到硬體或軟體上的問題時，這些按鍵的組合如同是**軟體**重新開機的作用，將電腦給鎖住。 若這些按鍵組合無法關閉電腦時，您可能需要用電腦上的電源鈕重新開啓電腦。若電腦因某種原因鎖住時，則按下電源鈕將電腦電源關閉。

調整亮度

欲調整 LCD 螢幕的亮度時，於鍵盤左下角按下**[Fn]**鍵並按下 **[F7]** 鍵降低螢幕亮度或按下 **[F8]** 來提高亮度。

第五章

做為桌上型電腦使用

筆記型電腦除了能提供您高效率和高生產力的運算能力外，也具備做爲桌上型電腦來作業的速度和功能。本章在討論筆記型電腦中的典型桌上型電腦功能。

音效

多媒體音效系統

筆記型電腦內建的音效功能讓您可以充份利用各種教育和娛樂性質的多媒體軟體。

筆記型電腦具有兩個內建立體聲喇叭、一個麥克風，以及連接外接式音效裝置的音效輸入埠。

外接式麥克風可以連接到麥克風接頭；外接式喇叭或耳機可以連接到筆記型電腦的音效輸出接頭。

外接式音效裝置可以連接到輸入接頭。所有的音效功能都由軟體來控制。筆記型電腦的多媒體音效系統包含下列特性：

- 與 Windows 音效系統相容
- 全雙工作業
- 動態過濾功能可減少雜音和失真情形的發生
- 16 位元數位音效播放
- 內建麥克風，方便錄音用
- 內建立體聲喇叭
- 可透過筆記型電腦內建的麥克風或外接式音源裝置來錄製數位音效
- 支援 SPDIF (選購)

音量控制

筆記型電腦具備快速鍵音量控制功能：按下 [Fn] + [F3] 快速鍵組合可調低音效輸出音量，而按下 [Fn] + [F4] 快速鍵組合。

音效軟體

筆記型電腦的音效系統可透過內建喇叭，或連接到系統連接埠的外接式喇叭，來提供您高品質音效。

播放音樂 CD

Windows Media Player 是最簡單的 CD 播放應用程式。

錄音

您可以使用連接到筆記型電腦麥克風接頭的麥克風來錄製音效，並將其儲存成檔案。請查閱 Windows「說明」及「支援中心」的內容，以瞭解有關使用各種錄音效果的資訊。

若要高品質的聲音，請點選螢幕右下方的「音量控制」。在「音量控制」視窗中，點選「選項」，然後選擇「屬性」。在視窗中點選「錄音」標籤並按「確定」，然後點選「進階」標籤，最後點選「麥克風增益」選項。

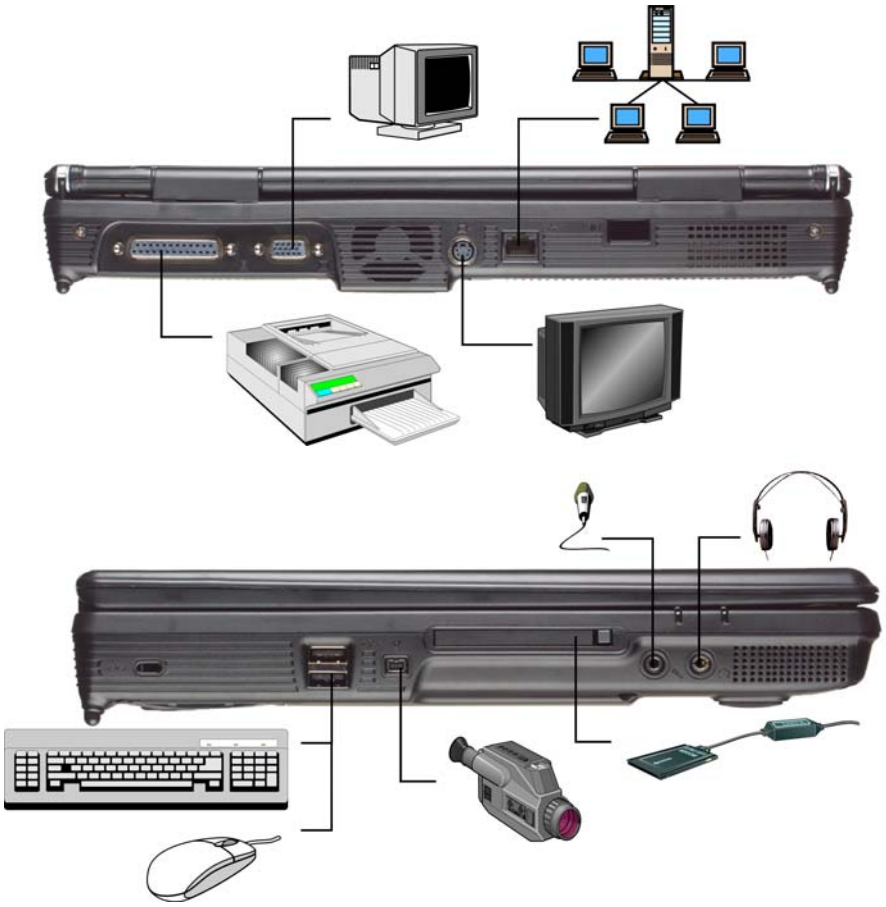
播放音效檔案

筆記型電腦可以播放儲存成 MIDI、WAVE 或 MP3 格式的音效檔案。請查閱 Windows「說明」和「支援中心」，以瞭解有關 Media Player 功能的資訊。

外接式喇叭及麥克風

音效系統可以將高品質音效輸出至外接式喇叭，及接收和處理來自外接式麥克風或外接式音源的音效。連接週邊裝置若您想擴充電腦的功能，可以加入各種外接式裝置，例如，滑鼠、數據機或印表機。筆記型電腦上配有數個介面連接埠，包括增強型平行 (印表機) 埠、序列埠和 USB 埠。這些連接埠是用來連接週邊裝置和電腦的。

將週邊裝置連接到電腦的介面連接埠，如下圖所示：



第六章

做為桌上型電腦使用

網路連線的方式有很多種。其中可能依照使用者之作業環境以及系統規格而有所不同。

- 使用數據機和電話線連接網路
- 使用有線區域網路連接網路
- 使用無線區域網路連接網路

使用數據機連接網路

使用電話線連接至電腦之數據機連接埠(ISP)。不可使用數位電話線。

請至網際網路業者申請網路服務以連接數據機至網際網路並使用 e-mail。

欲知更多關於網路鑰匙之詳細資料，請詢問您當地之 ISP 業者，並遵照“ ISP 安裝指南”所述之安裝程序進行安裝。

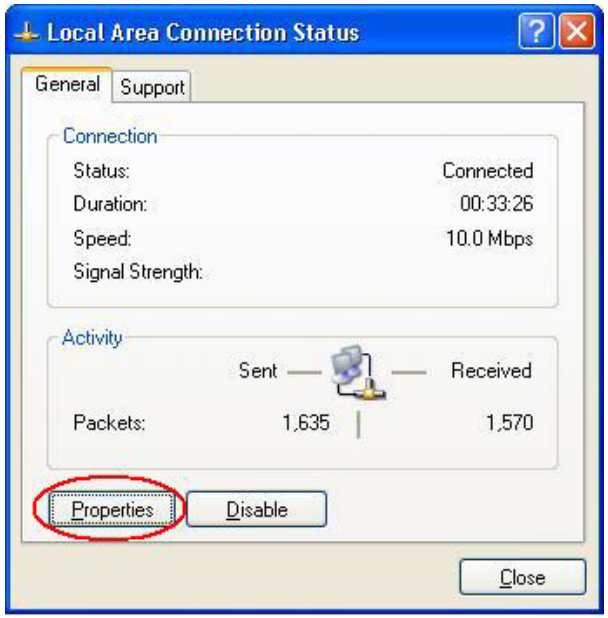
使用有線區域網路連接網路

爲連接網路，有線區域網路環境通常需要使用公司之區域網路或是寬頻數據機。

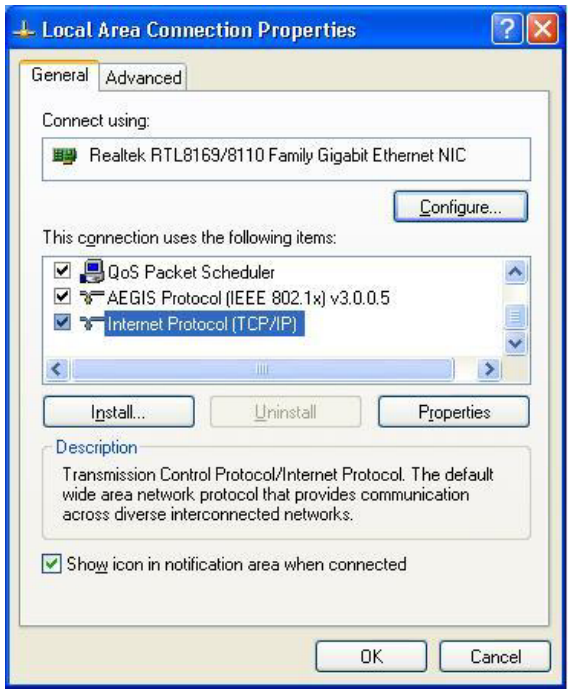
1. 使用網路(區域網路)纜線以連接至系統區域網路連接埠。
2. 選擇“我的網路位置”並點選“控制台”視窗中的 “顯示網路連線”。

3. 於“網路工作”視窗中，利用滑鼠箭頭點選“區域連線”。

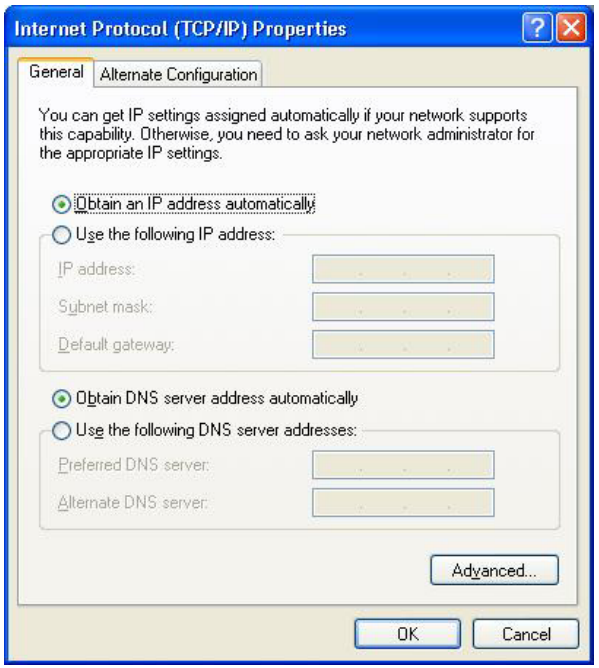
4. 從跳出之快顯功能表中選擇“屬性”。



5. 於“網路功能”選項中，選擇“網路通訊協定 (TCP/IP)”，並點選“屬性”。



6. 於“網路通訊協定 (TCP/IP) 屬性”視窗之一般選項中輸入系統之 IP 位址及 DNS 伺服器位址。



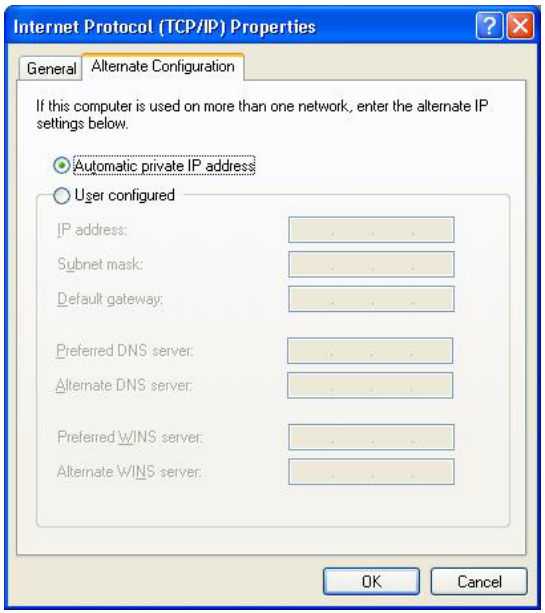
7. 當所有資料都正確輸入“網路通訊協定 (TCP/IP) 屬性”視窗之後，點選“確定”完成。

使用動態主機配置協議 (DHCP) 及固定網路通訊協議 (Static IP) 連接網路

不論您是利用動態主機配置協議 (DHCP) 或固定網路通訊協議 (Static IP) 之中一項爲網路定址時，您都可以利用能夠同時進行動態主機配置協議 (DHCP) 或固定網路通訊協議 (Static IP)之連線安排設定來進行網路連線，而無需重新配置。

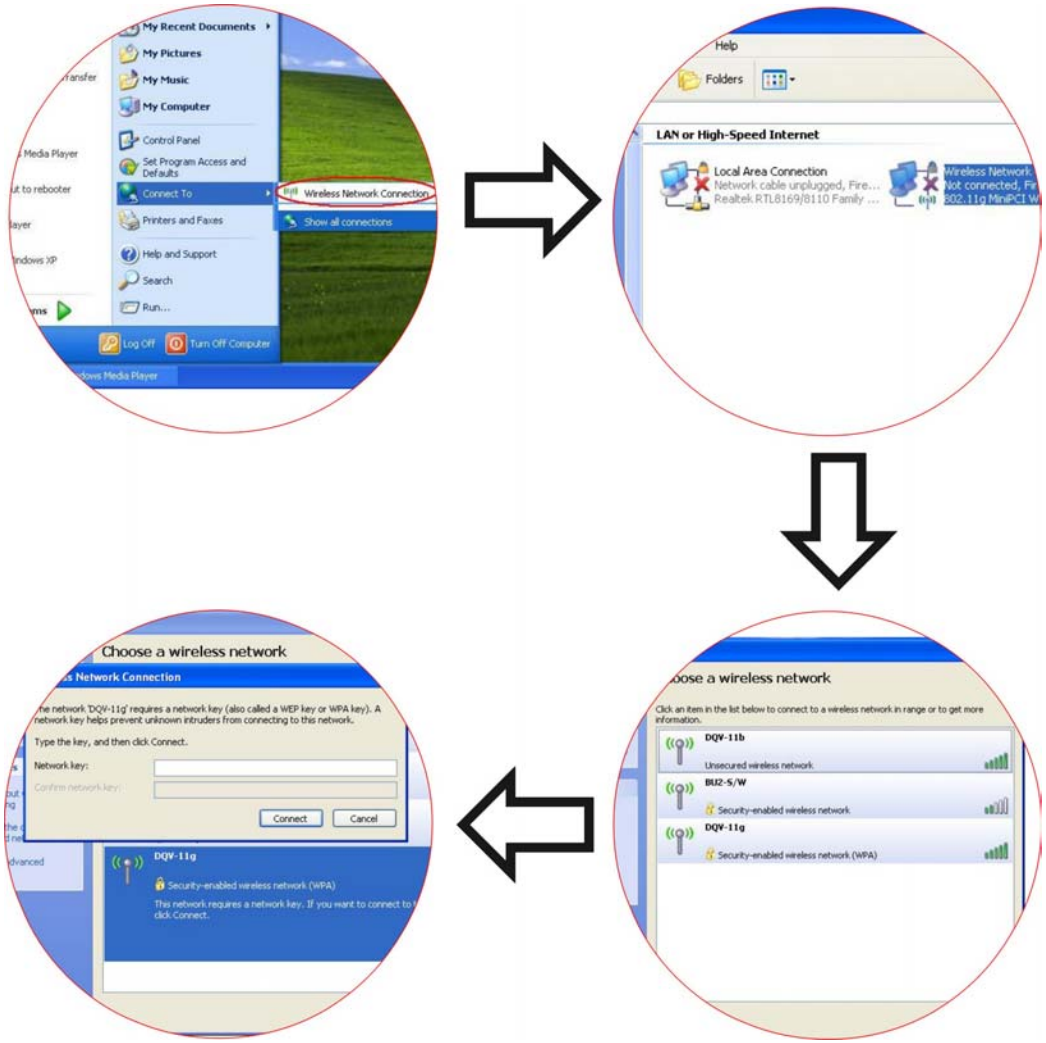
1. 若您是利用有線區域網路進行連線時，請遵照上述步驟一至七。

2. 點選“使用者設定”並於“連線安排設定”欄項中輸入適當之特定值。



3. 當完成設定時，點選“確定”。

使用無線區域網路連接網路 (Microsoft's Service Park 2)



第七章

設定及維護我的電腦

前言

BIOS (Basic Input and Output System) 設定程式是個使用選單方式的應用程式。透過這些選單與不同的選項，您可以更改系統的設定支援安裝的硬體或是增減系統效能。 當啓動您的筆記型電腦時，系統將使用儲存在 CMOS 內的設定值。 透過這些簡易使用的選單，您可以設定下列選項：

- 硬碟與連接的周邊設備
- 系統啓動順序
- 密碼保護

您在 BIOS 設定程式內所做的設定將會影響到您的筆記型電腦整體的效率。

在 BIOS 設定中切換畫面與設定

讓任何人皆可輕鬆使用 BIOS 設定程式是我們在設計這個程式時最在意的一點。 當您不小心輸入一個錯誤的設定值，同時不知道該如何回到原先的設定值時，您可以使用程式提供的熱鍵來回到之前的設定值。

進入 BIOS 設定程式

要進入 BIOS 設定程式，您只需在您的筆記型電腦開機進行自我測試後（POST），按著 [DEL] 按鍵。

Item Specific Help 指定項目的說明

在設定程式的畫面的右邊您可見到指定項目的說明區。 在這一區中將會顯示依目前游標所在欄位，您可用來切換游標和顯示項目的按鍵與說明。

選單列

在螢幕的最上端可看到設定程式的選單列。這個選單列包含下列幾個選項：

- **Main 主選單** – 使用者個選單來更改系統的基本設定。

- **Advanced 進階選單** – 使用這個選單來啓動和更改一些您的系統提供的進階功能的設定，例如啓動 FIR module 模組。
- **Security 安全設定選單** – 使用這個選單來設定密碼。 您可以設定系統啓動和進入 BIOS 設定程式時的密碼。
- **Boot 啓動設定選單** – 使用這個選單來設定開機時的系統搜尋順序。
- **Exit 結束設定選單** – 使用這個選單來離開目前的選單，或是設定結束設定程式的方法。

您可以使用往左和往右的方向鍵來切換選單列上的選擇（選擇中的選單項目將會以反白方式顯示）。

訊息提示列

在設定程式畫面的最下端您可以看到訊息提示列。 在訊息提示列顯示的按鍵將可幫助您更方便的在不同的選單中移動游標。

下列表格列出您可在訊息提示列看到的按鍵與他們的功能介紹。

提示按鍵	第二按鍵	功能
F1		顯示一般說明視窗。 您可以在 BIOS 設定程式內任何一個畫面中叫出這個視窗。
Esc		切換至結束設定選單或是由次選單回到主選單畫面。
←		選擇選單上往左一欄的選項。
→		選擇選單上往右一欄的選項。
↑ or ↓	Keypad arrow keys	在輸入欄位間上下移動游標。
Tab	Enter	將游標移至下一個可設定的欄位。
Minus key (-)		將目前輸入欄位的設定值切回上一個輸入的設定值。
Plus key (+)		將目前輸入欄位的設定值切到下一個輸入的設定值。
Home	PgUp	將游標移至視窗最頂端的欄位上。

End	PgDn	將游標移至視窗最底端的欄位上。
F9		將目前欄位的設定值設定爲預設值。
F10		儲存並結束。
Enter		進入次選單或是顯示輸入欄位可選擇的設定值。

進入次選單

當您在不同選項的左邊看到一個向右指的箭頭標記 ▶ 時，這表示這個選項將可帶您進入下一層的次選單。 一個次選單包含了這個選項可能有的其他設定值。

要叫出一個次選單，您只需要將游標移到包含次選單的欄位，然後當欄位反白時，按下 [**Enter**] 鍵即可。 使用 [**Esc**] 鍵來回到主選單。

一般說明

除了指定項目說明視窗，BIOS 設定程式也提供了一般的說明畫面。您可以隨時按下 [**F1**] 鍵來叫出這個畫面。

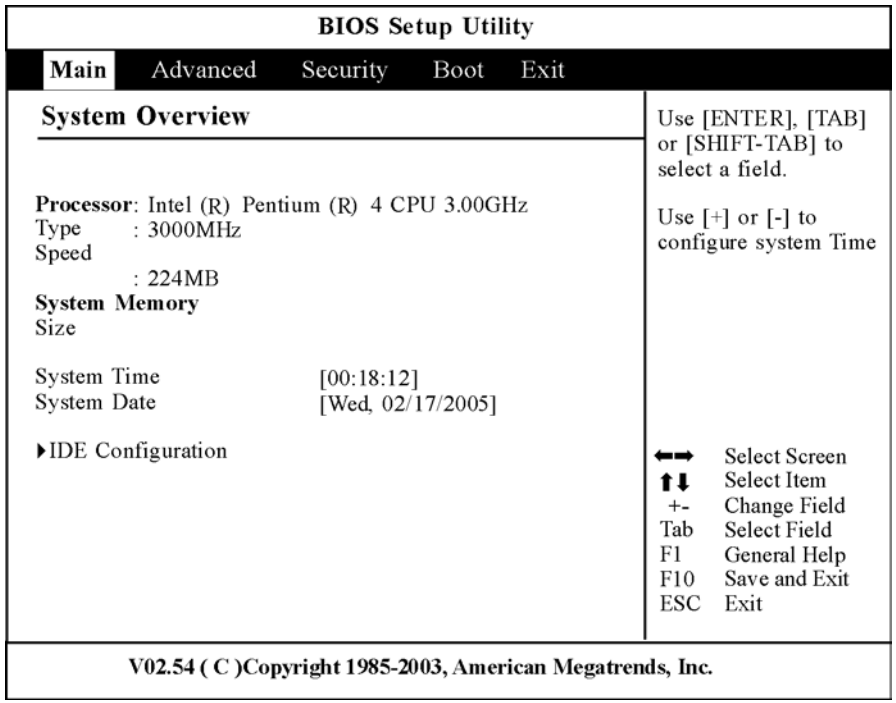
使用 [**PgUp**] 鍵與 [**PgDn**] 鍵或是向上和向下方向鍵 (↑↓) 來切換與瀏覽說明畫面。 按下 [Home] 按鍵可將說明畫面跳到第一頁，而 [End] 按鍵將會把說明畫面轉到最後一頁。 您可以使用 [**Enter**] 鍵或是 [**Esc**] 鍵來離開說明畫面。

儲存變更並結束設定程式

關於設定變更的儲存與設定程式的結束的說明將在 結束設定(Exit)選項 一節詳細介紹。

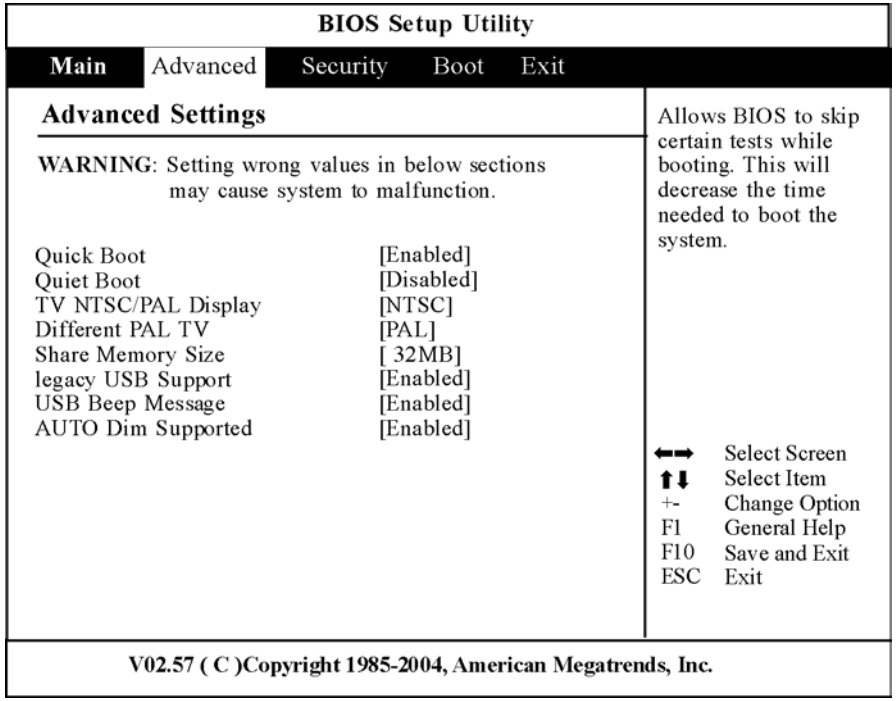
主要選單

當進入設定程式時，會出現以下螢幕：


BIOS Setup Utility
Main
Advanced
Security
Boot
Exit
System Overview
Processor: Intel (R) Pentium (R) 4 CPU 3.00GHz
Type : 3000MHz
Speed
: 224MB
System Memory
Size
System Time [00:18:12]
System Date [Wed, 02/17/2005]
IDE Configuration
Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.
Use [+] or [-] to configure system Time
Select Screen
Select Item
+- Change Field
Tab Select Field
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit
V02.54 (C)Copyright 1985-2003, American Megatrends, Inc.

The Advanced Menu 進階選單

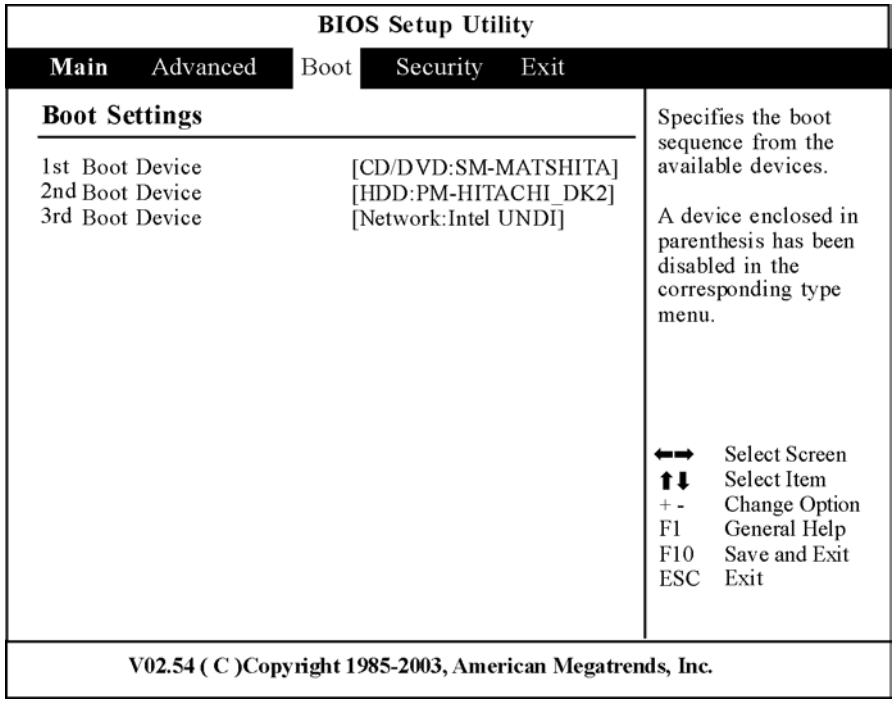
在選單欄中選擇*進階(Advanced)*以展示進階選單。


BIOS Setup Utility
Main
Advanced
Security
Boot
Exit
Advanced Settings
WARNING: Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction.
Quick Boot [Enabled]
Quiet Boot [Disabled]
TV NTSC/PAL Display [NTSC]
Different PAL TV [PAL]
Share Memory Size [32MB]
legacy USB Support [Enabled]
USB Beep Message [Enabled]
AUTO Dim Supported [Enabled]
Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.
Select Screen
Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit
V02.57 (C)Copyright 1985-2004, American Megatrends, Inc.

The Boot Menu 開機選單

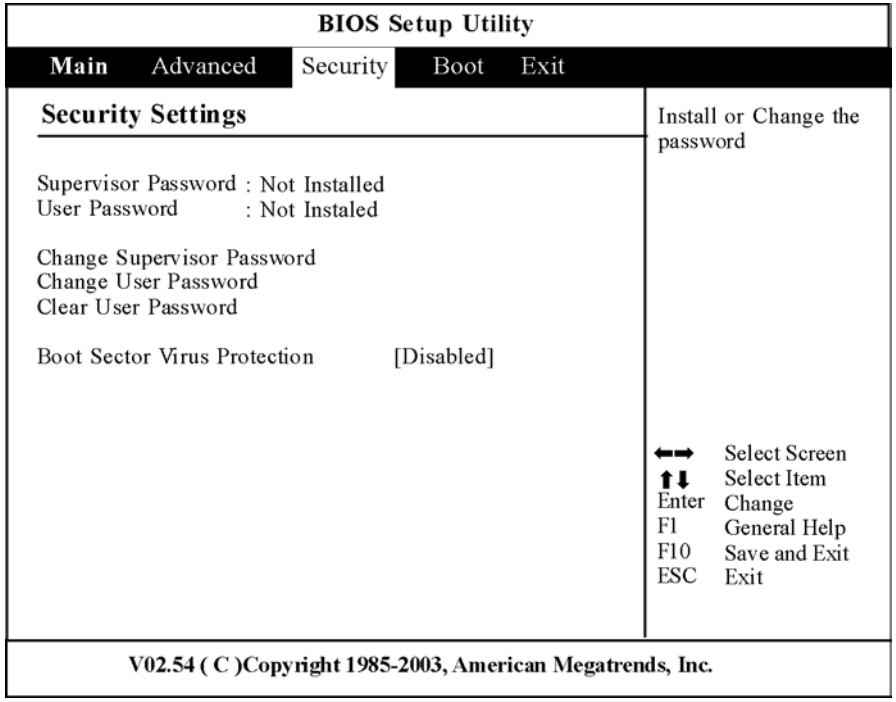
開機選單可讓您標明您的筆記型電腦選擇開機磁碟機的順序。您也可以設定系統開機的方式。

要做變更時，請在選單欄中選擇*開機(Boot)*，下列螢幕即會開啓：



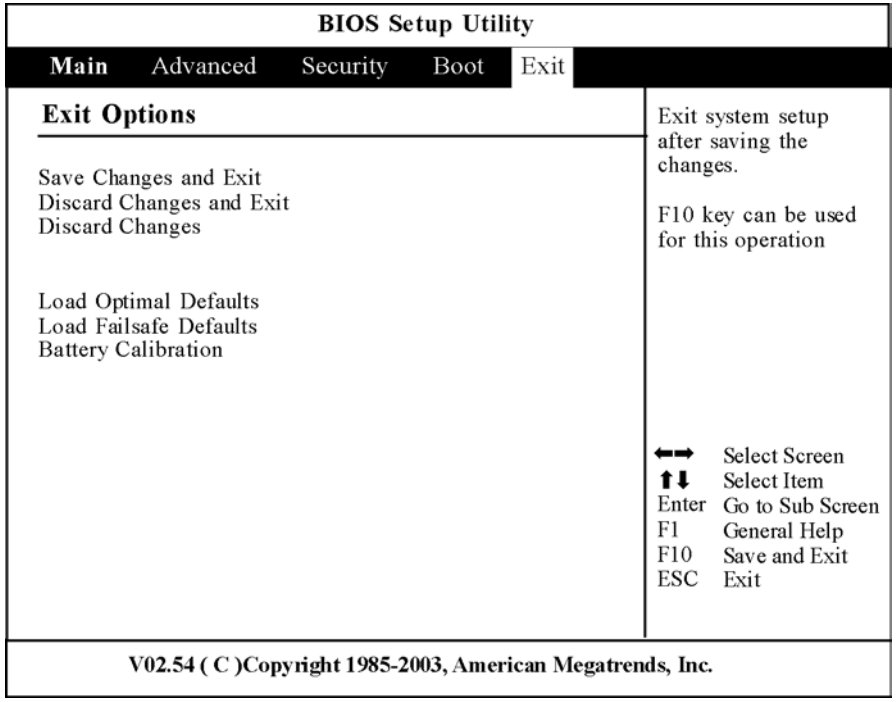
The Security Menu 保全選單

您的筆記型電腦的先進保全系統使您可以設定密碼以防止他人在未經您允許之情況下接近系統之資源、資料及 BIOS 設定程式。



The Exit Menu 離開選單

當您在設定程式中之選單做好設定後，您應該儲存您做的變更，並離開設定。請由選單欄中選擇*離開(Exit)*，下列選單即會出現：



第八章

VGA 應用程式

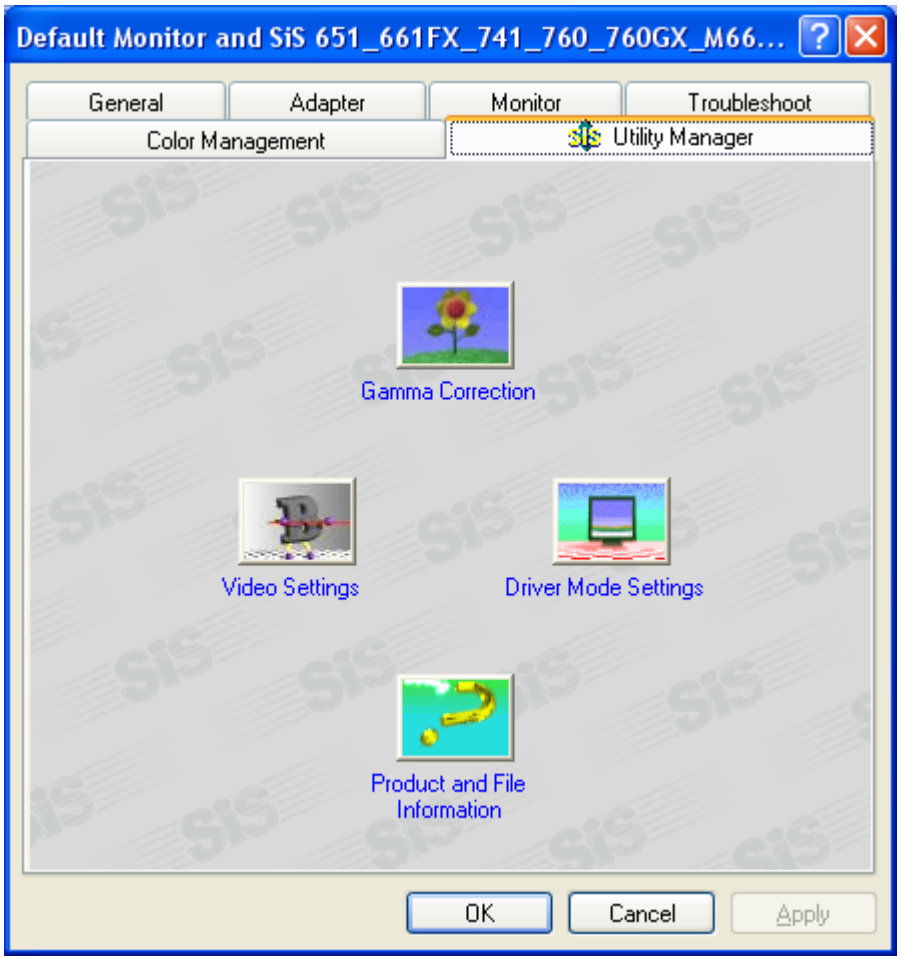
有兩種安裝驅動程式的方法：自動執行安裝或手動安裝。

自動執行安裝

- 您可選擇“安裝驅動程式”之選項，按照 DVD-ROM 光碟的步驟按序執行“自動執行”安裝。
- 若要重新執行“自動執行”安裝，請參照“手動安裝”程序以獲取更詳細的解釋。

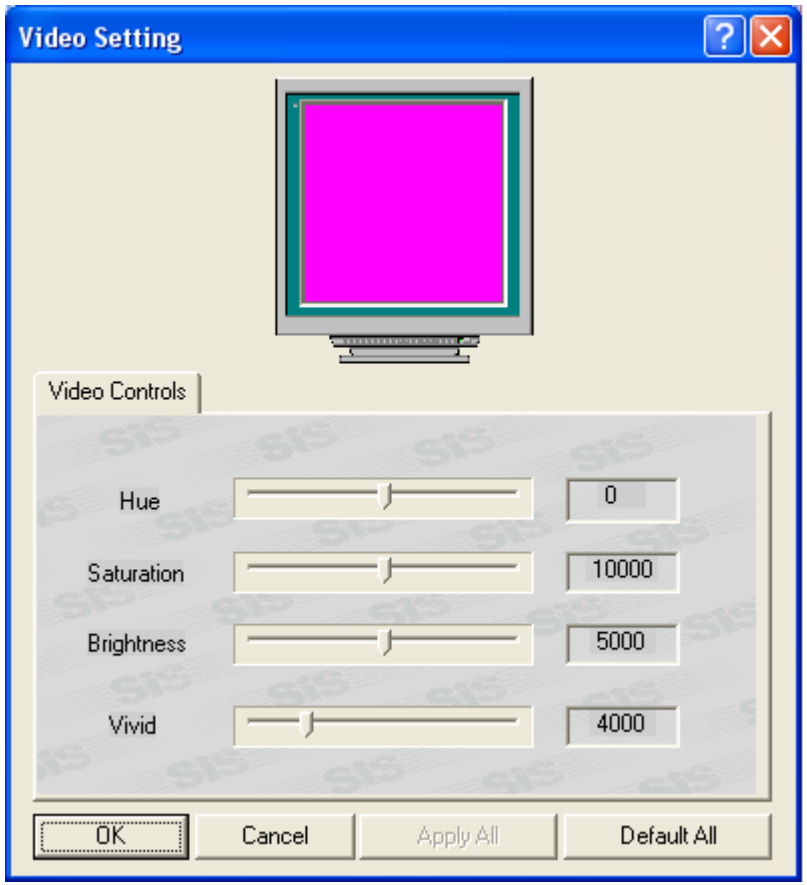
VGA 應用程式

在您重新啓動視窗後，打開“控制選單”並選擇“顯示器”。 由“顯示器特性”視窗依序選擇“設定”、“進階”以進入“Default Monitor and SiS 651_661FX_741_760_760GX_M66….”視窗。 您會發現在顯示器特性視窗出現了三個新選項：顯示模式設定、視訊設定及伽瑪修正


Default Monitor and SiS 651_661FX_741_760_760GX_M66...
General
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Utility Manager
Gamma Correction
Video Settings
Driver Mode Settings
Product and File Information
OK
Cancel
Apply

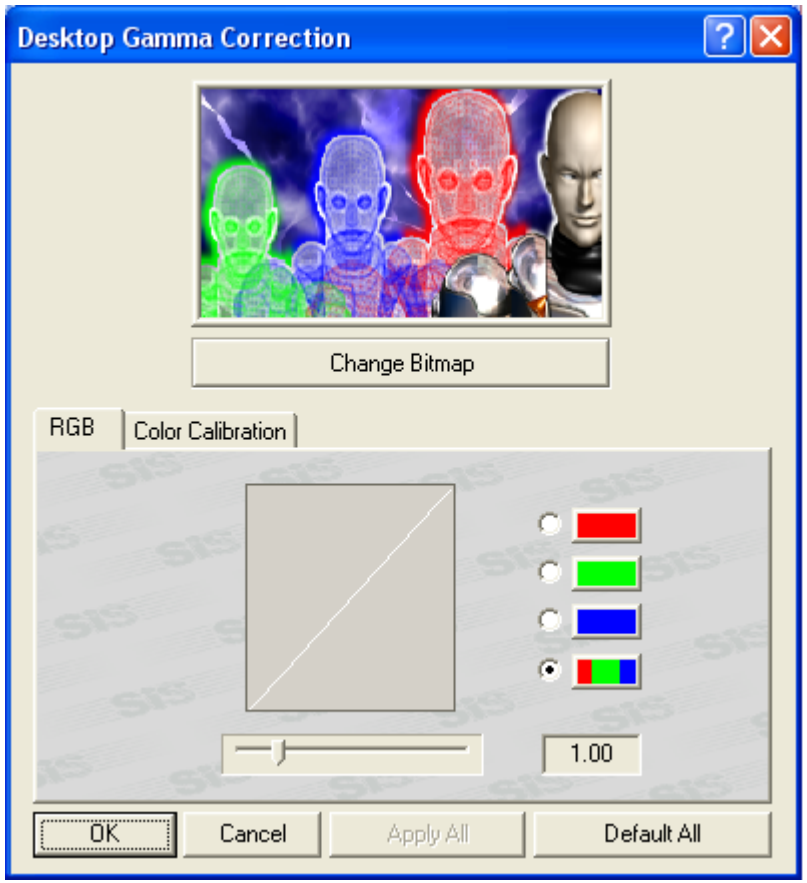
影像設定

在“設定”中，您可調整您的顯示器的影像覆蓋、對比及亮度。

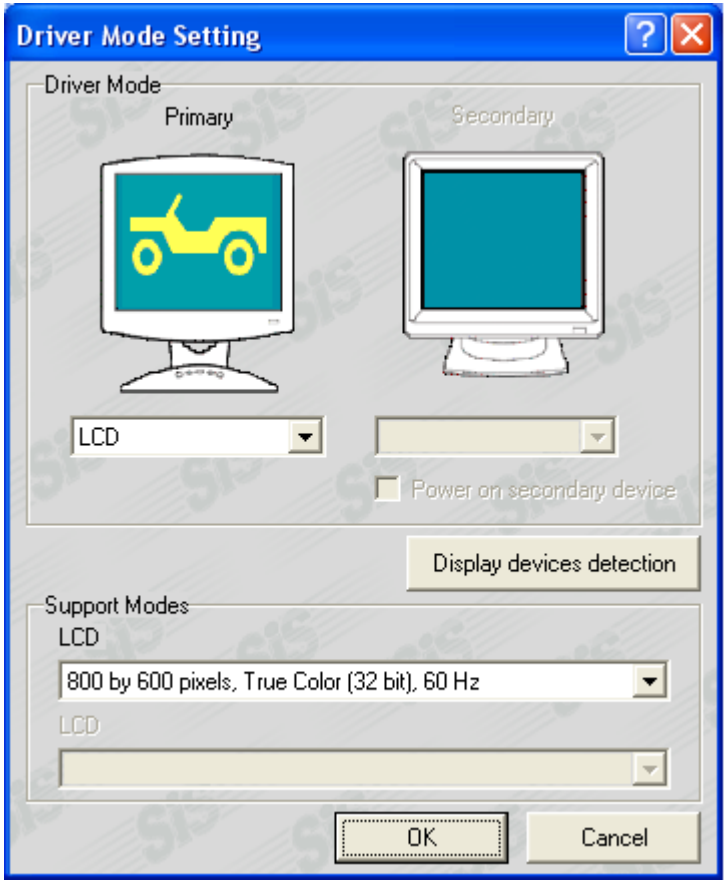


伽瑪修正

您可以在“亮度”調整視窗中加大或降低您的螢幕顯示解析度，以調整您的視窗的正確顏色



Driver Mode Setting



第九章

故障排除

本章節說明當使用您的電腦時，您可能遇到的問題並如何解決。

找出問題

您電腦所發生的問題可能很簡單的只是爲插上電源線－也可能是嚴重損壞的硬碟。 於此章中的資訊是設計爲協助您找出小的問題並解決。 若您試過了所有建議的解決方法後，問題仍存在時，則請您將爲解決問題而做過的所有動作列出來，然後與經銷商聯絡。

成功的問題排除爲細心的觀察，合理的推論及有組織的方法解決問題的結果。

您所欲到的問題可分爲兩種基本的類型：硬體問題及軟體問題。硬體問題可再細分爲電子及機械問題。 若您的螢幕爲黑的，您可知道有硬體上的問題，因電腦無法讀取硬碟或於電源啓動測試(Power-On Self Test ,POST)時產生錯誤訊息。

軟體錯誤可於好幾個階段中發生。 ROM BIOS 及作業系統會給您很多的錯誤訊息。 於最上方，每一個軟體有自己的錯誤訊息。 這對於辨別是從軟體或作業系統得到的錯誤非常重要。 一但知道後，您便可於手冊中對應的部分尋找解決問題的方法。

檢查纜線及連接

從進行細心之電腦外觀的檢查開始。 若 LED 不亮時，先確定您的電腦及其週邊設備都接上電源且彼此有良好的溝通。

欲檢查電源線及連接時：

1. 若您使用電池時，將電腦連上 AC 整流器然後確定電池有充電。
2. 若您使用 AC 整流器時，檢查電源插座、電源線及其他可能影響您電腦的電源。
    - 檢查所有您所知道正常運作的插座或電源線。 檯燈或收音機則是檢查電源很方便的物品。 您可能需要檢查於電箱中的保險絲及斷路器。
    - 若插座由開關控制時，確定該開關爲開的。
    - 若插座由調光器開關控制時，更換另一種插座。

- 若您電腦經由 On/Off 開關連接至電源時，確定該開關爲開的。

3. 於電腦電源關閉時，檢查所有的線路連接。 若電腦連接至其他週邊裝置時，檢查是否線路鬆動或未連接。

4. 若電腦太靠近牆壁時，電線可能鬆動或遭到擠壓。

請勿將電線以其他不同的裝置取代 (非製造商建議之電線)即使看起來完全一樣。內部的金屬線可能不同。

5. 若您確定電源及所有連接都正常時，再將電腦開啓一次。

6. 若電腦仍無法啓動時，可能有硬體上的問題。

電源開啟測試

電源開啓測試(POST) 當您開啓或重新啓動電腦時都會執行。 POST 檢查記憶體、主系統板、顯示器、鍵盤、磁碟機及其他安裝的選項。

您開啓電腦後幾秒鐘，於顯示螢幕上即出現著作權訊息；測試進行時，接下來出現記憶體訊息；測試所有安裝的記憶體數量。 一般來說，於測試過程中能在螢幕上看到的只有記憶體測試。

於 POST 中可偵測到兩種故障的類型：

- 偵測到硬體、軟體或基本輸入/輸出（BIOS）的錯誤訊息。 這些嚴重的故障避免系統繼續運作而可能造成錯誤。 嚴重錯誤的一個範例爲微處理器的故障。
- 訊息於電源開啓及開機過程（如記憶體狀態）中提供了重要的資訊 。 這些*非嚴重性故障*爲造成不正結果但並非顯著的問題。 範例之一爲記憶體晶片的錯誤。

一般來說，若 POST 偵測到系統板的錯誤時 (嚴重的錯誤)，電腦則停止並發出連續的嗶聲。 若非系統板的錯誤時 (如顯示器、鍵盤或連接卡)則於螢幕上出現錯誤訊息且停止測試。 重要的是 POST 並非測試電腦的全部，而是只需足夠執行診斷之程式。

若您的電腦無法完成 POST，只是顯示黑螢幕、發出連續的嗶聲或顯示錯誤編號時，請

與經銷商聯繫。

一般的硬體問題

一些常見的硬體問題及建議之解決方法列於下列表格中：

問題： **安裝音效驅動程式時失敗。**

解決： 首先確定將目前系統上的音效裝置移除。請依照音效驅動程式安裝的步驟執行。

問題： **顯示螢幕爲黑的。**

解決： 先確定電腦不是在暫停模式中。檢查螢幕的亮度控制。若控制關的太下面，螢幕則呈現黑色。

問題： **顯示的時間及日期不正確。**

解決： 利用 DOS DATE 及 TIME 指令或於 Setup 公用程式中選項修改日期與時間。若修改後時間與日期仍不正確時。 則 CMOS 中的電池可能已耗盡。請與經銷商聯絡更換電池。

問題： **於電腦運作時發生不正常的嗶聲且系統停止。**

解決： 此問題超出本手冊的範圍。與技術支援人員聯繫。

問題： **出現未定義之訊息。**

解決： 重新開啓電腦然後執行 BIOS 系統設定。確認 Setup 的參數。若重新開機後仍出現同樣訊息時，聯繫技術支援人員尋求協助。

問題： **系統無法使用 CD-ROM 機。**

解決: 檢查是否光碟正確放置於光碟機中。確定使用正確的程式讀取光碟。例如，系統無法以音樂程式讀取資料 CD。

問題: **無法使用印表機。**

解決: 檢查印表機的線路。確定印表機電源開啓。確認印表機爲上線狀態。

問題: **無法試用滑鼠。**

解決: 檢查線路連接。 以另一種軟體測試滑鼠，看看是否爲軟體相容問題。 若可能的話，以另一台電腦檢查該滑鼠。若於另一系統上也無法使用時，該滑鼠可能已損壞。

聯繫您的經銷商

若以上的部分都無法解決您的問題時，下一步驟請聯繫您的經銷商。 經銷商能判定是否您的電腦需要送廠維修。 於聯繫您的經銷商前，請準備以下資料：

- 您的電腦是如何設定的？您的經銷商需要了解您所使用的週邊設備爲何。
- 是否有任何訊息顯示於螢幕上？
- 當時執行的軟體爲何？
- 爲解決該問題時您做了什麼？ 若您遺漏了某個步驟，您的經銷商可於電話中協助您解決問題。

第十章

我要怎麼擴充我的筆記型電腦

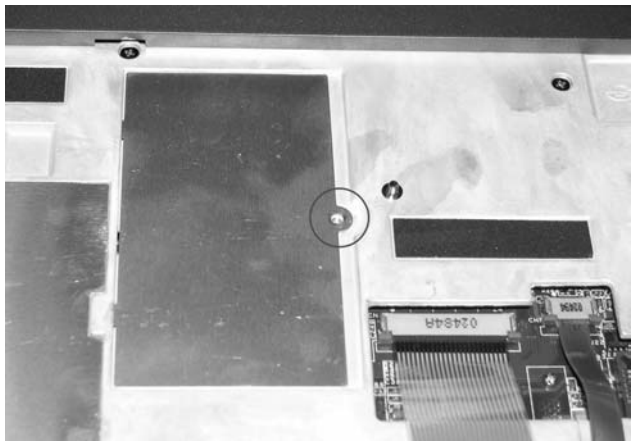
升級記憶體

要升級您的筆記型電腦的記憶體，請參照以下指示及圖示：

- 關掉電腦並拔除電源插頭及所有週邊設備。
- 打開您的電腦並找到將鍵盤固定在槽內的四根固定腳。

- 用任何卡片插入固定腳以將鍵盤由槽內取出。

- 把鍵盤翻過來，可以看到記憶體(RAM)模組槽。
- 鬆開記憶體(RAM)模組槽蓋的螺絲，並將其收好。



- 移除槽蓋並將其向外翻開。

- 若您要安裝更大容量之記憶體，請輕輕按住兩旁的夾子以取出原有記憶體。將記憶卡往上並輕輕由槽中取出。將記憶卡收在您的新記憶體的防靜電袋中。
- 將新的記憶卡的金邊接頭朝向記憶體模組槽的邊接頭槽。邊接頭的兩部分長短不一，以方便您辨識。您只能以一個方向插入記憶卡。
- 將邊接頭插入槽內。當記憶卡插好時，記憶卡的金邊接頭應該看不見。
- 把卡往下按。當接頭的扣鎖鎖上時，您會聽見一聲響聲。
- 當記憶卡裝好時，您可以把記憶體模組槽蓋子蓋回去。

- 把記憶體模組槽蓋的螺絲鎖緊。

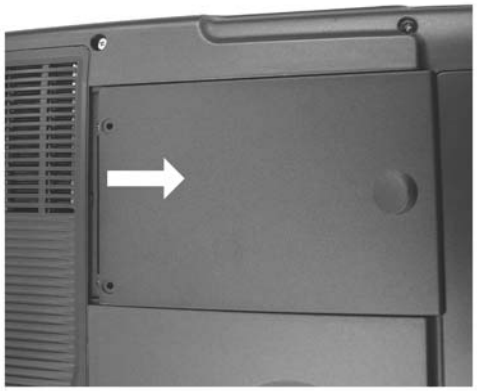
簡易硬碟升級法

您的筆記電腦中的硬碟非常容易更換升級。在要更換硬碟前，您應先做備份。

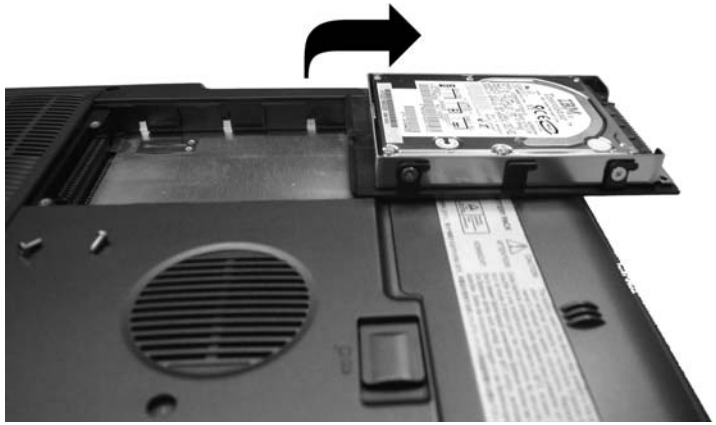
確定在您安裝新硬碟前，您電腦中所有的檔案都已備份好。

如何升級您的硬碟

- 關掉電腦。將電腦面朝您自己。
- 鬆開槽蓋的兩個螺絲並收好它們。
- 將硬碟蓋打開。
- 硬碟由一個支架固定住。支架上有兩個螺絲。
- 按圖示把硬碟輕輕往箭頭方向推動，以將它由硬碟機中的接腳中拔出。



- 輕輕握住硬碟的把手，往上拉以將其由槽中取出。



- 要安裝硬碟時，您需把硬碟支架上的跳線器與機架上的插座對好。輕輕按住支架直到它與電腦卡合。不要用力將硬碟裝入，因爲您可能會使硬碟接腳彎曲。
- 將槽蓋蓋好，並確認槽蓋上的螺絲孔與盒子的螺絲孔對齊。
- 鎖緊盒蓋的兩粒螺絲。

升級 CPU

照以下步驟升級您的 CPU：

- 把筆記型電腦的後方埠朝向您自己。

- 找到擴充槽。
- 轉開螺絲，打開 CPU 槽蓋。
- 轉開所有鎖在散熱器上的螺絲。
- 在轉開螺絲前，應依循一些步驟以拿出散熱器。

7. 小心轉開螺絲以移開散熱器。

8. .按照圖片，在轉開一顆螺絲後，下一粒請轉開其旁邊的螺絲。

.請在轉開所有螺絲後，再全部拔除後，才能取出散熱器，若不如此，將造成其嚴重損傷。

- 現在您可以將所有螺絲照您轉開的順序拔除。

- 移除螺絲並按照圖示箭頭方向推動光碟機

- 將 DVD-ROM 光碟機由機架上拉出。

附錄 A

規格

詳細筆記型電腦規格

CPU	• Intel LGA775 P4 Prescott CPU，可支援 FSB 800MHz 與 HT 功能 • Intel LGA775 Celeron-D CPU，可支援 FSB533MHz 與 HT 功能
核心邏輯	• SiS M661FX + SiS963，可支援 HT 功能及 FSB 800MHz
記憶體	• 1 個 SODIMM 插槽，可擴充至 1G • 支援 DDR 266/333/400 SDRAM 模組
LCD	• 14.1” XGA 或 15.0” XGA TFT
視訊與圖解	• 共享記憶體，AGP 8X
HDD	• 高 2.5” 9.5mm，支援 ATA 100/66
光碟機	• 5.25”/12.7mm CD-ROM、DVD-ROM、Combo Drive (多功能複合式光碟機) 或 DVD Dual (複合式燒錄器)
觸控板	• 附滾輪鍵的 Synaptics 觸控板
啓動鍵	• 快速鍵：E-mail、網際網路 (internet)
鍵盤	• 88 鍵，附 12 個功能鍵， 3 Windows 鍵
音效	• AC97 2.1compliant，支援 5.1 聲道，內建 2 個立體聲喇叭
交流電變壓器	• 120 瓦通用變壓器
電池	• 12 室鋰電池組
電池充電	• 5 小時 (12 室) ，系統關閉時快速充電
電池壽命	• 大約 1.5 小時 (3.0G Prescott)
BIOS (基本輸入/輸出系統)	• AMI • 支援 PnP、密碼
通訊	• Onboard 10/100Base-T LAN 晶片 • MDC 56K 傳真/數據機 • 可選配附有雙頻無線區域網路天線的 USB WLAN 802.11b 或 802.11g

電源管理	• 支援 ACPI
安全防護	• 防盜鎖孔、基本輸入/輸出系統密碼保護
條例	• FCC、CE、UL、TUV
操作系統	• 支援 Windows XP Home/ Windows XP Professional
尺寸	• 332.0(寬) x 284.0(直徑) x 44.6 (高) mm
重量	• 3.9 公斤 (12 室電池)